دائرة بلدية أبوظبي وتخطيط المدن
إدارة الإرشاد والتسويق الزراعي والثروة الحيوانية

# التقويم السنوي
# لزراعة وخدمة أشجار نخيل التمر
# (Phoenix dactylifera, L.)



إعــــداد
د. حســام حســن علي غـالـب
أخصــــائي زراعــــة النخيــــل
قسم التجارب والأبحاث الزراعية
إدارة الإرشاد والتسويق الزراعي والثروة الحيوانية

بسم الله الرحمن الرحيم

﴿وهو الذي أنزل من السماء ماءً فأخرجنا به نبات كل شيء، فأخرجنا منه خضراً نخرج منه حباً متراكباً ومن النخل من طلعها قنوان دانية وجنات من أعناب والزيتون والرمان مشتبهاً وغير متشابه انظروا إلى ثمره إذا أثمر وينعه إن في ذلكم لآيات لقوم يؤمنون﴾.

صدق الله العظيم

## مقدمة

لا شك في أن نخلة التمر (Phoenix dactylifera, L.) هي شجرة الحياة المباركة قد سخرها رب العالمين لعباده كمصدر خير وبركة، ومنذ آلاف السنين ارتبطت هذه الشجرة بتاريخ وتراث وحضارة دولة الأمارات العربية المتحدة.

وتجسيداً للتوجيهات السامية لصاحب السمو الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان رئيس الدولة حفظه الله ورعاه، تشهد هذه الدولة حالياً نهضة كبيرة في زراعة النخيل وإنتاج التمور حيث تمثل ركناً أساسياً في بنية القطاع الزراعي وكثروة وطنية في تأمين مصادر الأمن الغذائي لأهميتها الغذائية والاقتصادية.

وتماشياً للنهوض في تطوير الزراعة على كافة الأصعدة فقد أولت إدارة الإرشاد الزراعي والتسويق والثروة الحيوانية في بلدية أبوظبي اهتماماً متزايداً في اتجاه هذه المسيرة الزراعية فهي تسعى دائماً لتكون نافذة تتواصل من خلالها على بث الوعي الزراعي والاجتماعي في تقديم الدعم والإرشادات ونقل حصيلة الخبرات والتجارب إلى المزارعين، كما تعمل على تقديم الخدمات اللازمة في تطبيق الأساليب والتقنيات الحديثة في الزراعة لتحقيق الأهداف المرجوة في رفع إنتاجية المزارع.

من البديهي أن نمو وقوة نشاط أشجار نخيل التمر يتناسب بشكل مباشر مع توفير عوامل الخدمة والعناية الجيدة بالنخلة حيث تعطى النخلة الأكثر نمواً عادةً إنتاجية أعلى من الثمار.

ونظراً للتوسع الكبير في زراعة أشجار النخيل باستغلال مساحات واسعة من الأراضي في مختلف أرجاء الإمارات وانطلاقاً من ضرورة العناية بأشجار نخيل التمر وزراعتها فقد وضع هذا التقويم السنوي كدليل إرشادي في خدمة هذه الشجرة المباركة.

## ينـــايــر

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة |
|---|---|
| (١) الري والتسميد | تختلف عمليات ري وتسميد النخيل بإختلاف الأصناف وعمرها مع ملاحظة أن تكون التربة حول منطقة الجذور رطبة بالنسبة للنخيل الحديث. مع ملاحظة أن أشجار النخيل تحتاج الى الري والتسميد خصوصاً ما بعد جني الثمار مباشرة حيث أن هاتين العمليتين تساعدان على تنشيط تكوين الطلع الجديد وزيادة عدده وتزهيره. |

| نخيل حديث (فسائل) حتى عمر عشر سنوات | نخيل بالغ أكثر من عشر سنوات |
|---|---|
| (أ) ري الأشجار كل (٥) أيام | (أ) ري الأشجار كل (٧) أيام |
| (ب) تسميد الأشجار بسماد يوريا بواقع (١٥٠) جراماً لكل سنة من عمر النخلة | (ب) تسميد الأشجار بسماد يوريا بواقع (١،٥) كيلو جرام بغض النظر عن عمر النخلة |

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة |
|---|---|
| (٢) الوقاية والمكافحة | الإستمرار في مكافحة أمراض وآفات النخيل وعلى النحو التالي:<br>(أ) مكافحة حشرة سوسة النخيل في مناطق انتشارها.<br>(ب) مكافحة حشرة النخيل القشرية وحشرة البق الدقيقي إن وجدت.<br>(ج) مكافحة مرض تعفن النورات الزهرية مرض خياس الطلع (مرض الخامج). |
| (٣) التقليم وتنظيف النخلة (التعشيب) | إجراء عمليات التعشيب كلما ظهرت الأعشاب حول جذع النخلة. |
| (٤) التلقيح (التنبيت) | الكشف عن تزهير ونضوج النورات الزهرية الذكرية (طلع الأفحل) للبدء في إستخلاص حبوب اللقاح وجمعها وخزنها في أماكن مبردة وتهيئتها لتلقيح النخيل الأنثوي وخاصة بالنسبة للأصناف المبكرة جداً ( ملحق ١). كما يتوجب تنظيف أشجار النخيل (الأفحل) من الأشواك والسعف اليابس. |



الري بالتنقيط



الري بالفقاعات



ري النخيل البالغ بالفقاعات



تسميد النخلة بالسماد العضوي



مكافحة أشجار النخيل



(قبل التعشيب)



(بعد التعشيب)

تنظيف النخلة (التعشيب)

## فبراير

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة |
|---|---|
| (١) الري والتسميد | الإستمرار بري الأشجار وتسميدها كما ورد في شهر يناير والبدء في تسميد الأشجار في حالة عدم تسميدها في الشهر السابق وحسب الكميات المحددة سابقاً. |
| (٢) الوقاية والمكافحة | الإستمرار بمكافحة الأمراض والآفات إن وجدت وخصوصاً حشرة سوسة النخيل في مناطق إنتشارها. |
| (٣) التقليم وتنظيف النخلة (التعشيب) | الإستمرار بعمليات التنظيف حول جذع النخلة من الأعشاب. |
| (٤) التلقيح (التنبيت) | الإستمرار بالكشف عن تزهير ونضوج النورات الزهرية الذكرية (طلع الأفحل) والأنثوية. للبدء في إستخلاص حبوب اللقاح وجمعها وخزنها في أماكن مبردة ويفضل تغطية أو تغليف الطلع الذكري بأكياس ورقية للحفاظ على طراوة مياسم الأزهار لحين تفتح الأزهار الأنثوية لتكون جاهزة للتلقيح. وينصح بجمع حبوب اللقاح من الأصناف الجيدة والمعروفة، كما يتوجب تنظيف أشجار النخيل (الأفحل) من الأشواك والسعف اليابس. |



ظهور الطلع الذكري

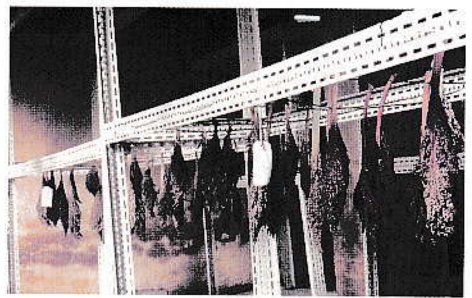
تفتح الازهار الذكرية

| نوع الخدمـة | خطوات الخدمة | |
|---|---|---|
| | **نخيل حديث (فسائل) حتى عمر عشر سنوات** | **نخيل بالغ أكثر من عشر سنوات** |
| (١) الري والتسميد | (أ) ري الأشجار كل (٣) أيام<br>(ب) سماد مركب عالي النتروجين بواقع (١٥٠) جراماً لكل سنة من عمر النخلة | (أ) ري الأشجار كل (٥) أيام<br>(ب) سماد مركب عالي النتروجين بواقع (١،٥) كيلو جرام بغض النظر عن عمر النخلة |
| (٢) الوقاية والمكافحة | الإستمرار بمكافحة الأمراض والآفات التالية كلما ظهرت ووجدت في مناطق انتشارها:<br>(أ) حشرة خنفساء الطلع.<br>(ب) حشرة الحميرة.<br>(ج) حشرة سوسة النخيل الحمراء. | |
| (٣) التقليم وتنظيف النخلة (التعشيب) | التنظيف حول النخلة من الأعشاب كلما ظهرت. | |
| (٤) التلقيح (التنبيت) | (أ) البدء بعمليات التلقيح (التنبيت) ومتابعتها أولاً بأول، وينصح باتباع التلقيح الآلي في مناطق توفرها للأسباب التالية:<br>- الإقتصاد بكمية حبوب اللقاح.<br>- سهولة وسرعة إنجازها وقلة التكاليف.<br>- لا تحتاج الى خبرة ومهارة في تنفيذ عملية التلقيح.<br>- لا تحتاج الى إزالة السعف والأشواك.<br>(ب) تختلف احتياجات أشجار النخيل الأنثوية من كميات حبوب اللقاح تبعاً لاختلاف أصنافها وتتراوح الكمية المستخدمة من (٦-٢٤) شمراخاً للطلعة الانثوية الواحدة (انظر ملحق ٢) للتعرف على احتياجات بعض الأصناف الرئيسية من كميات حبوب اللقاح. | |



التلقيح اليدوي





تجفيف الطلع الذكري داخل
غرفة ذات تهوية جيدة

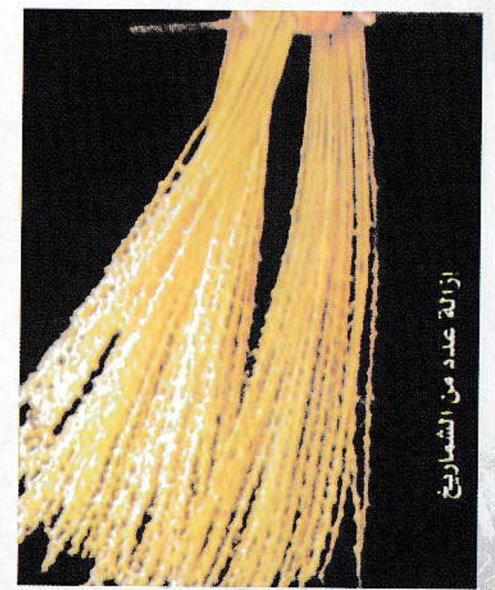


جهاز تلقيح النخيل (ملقحة)

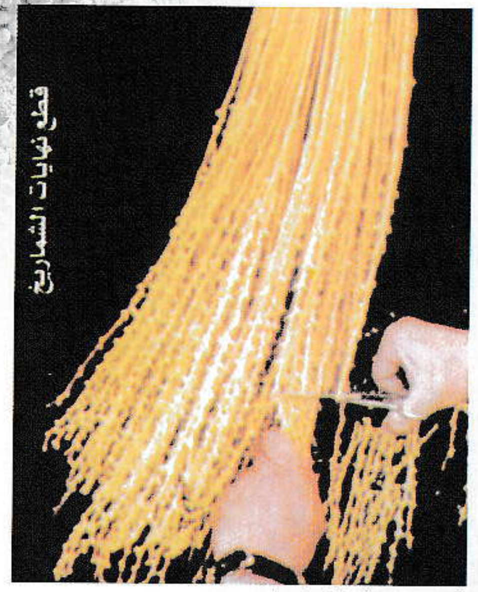


جهاز استخلاص حبوب اللقاح

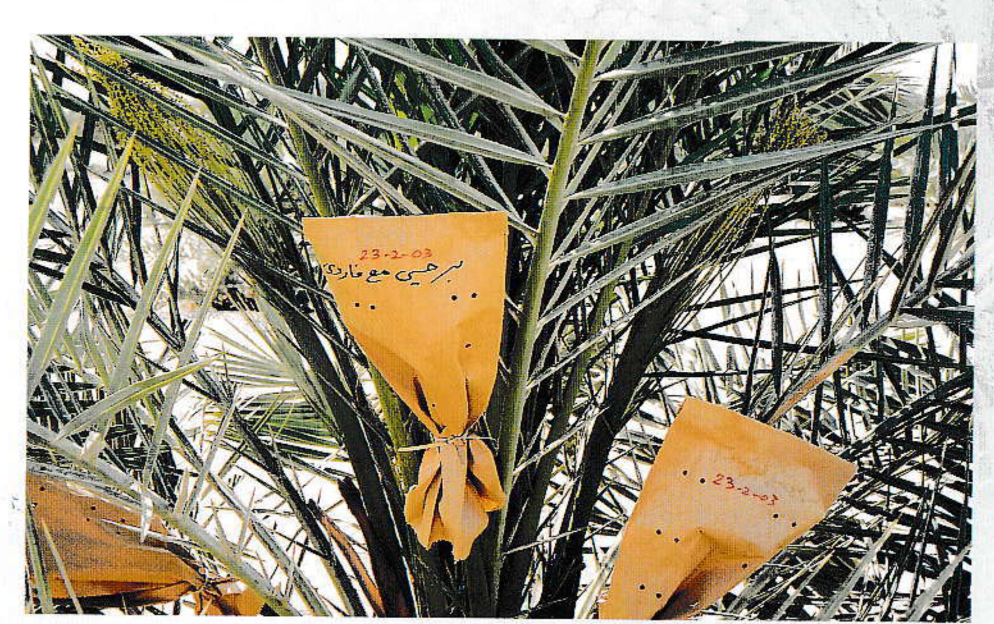
| نوع الخدمــة | خطوات الخدمة |
| --- | --- |
| | (ج) ينصح بتغطية أو تغليف النورات الزهرية (الطلع) الأنثوية بأكياس ورقية مثقبة بعد التلقيح مباشرة، حيث إن هذه العملية تؤدي إلى ما يلي :<br>- زيادة نسبة عقد الثمار وبالتالي الإنتاج.<br>- الحد من إصابة الثمار بحشرة الحميرة.<br>- زيادة حجم الثمار.<br>- تبكير نضوج الثمار. |
| (٥) خف الثمــار | البدء في خف الثمار بعد إنفلاق الطلع الأنثوي خلال مدة تتراوح مابين (٤٨-٧٢) ساعة وقبل عمليات التلقيح ويتم ذلك إما بقطع نهايات الشماريخ بما يعادل (٢٥٪) وترك حوالي (٥٠ الى ٦٠) شمراخاً في الطلعة الواحدة أو بإزالة الشماريخ من منطقة قلب الطلعة بما يعادل (٣٠٪).<br><br>أما الغرض الرئيسي من هذه العملية فهو:<br><br>(أ) التغلب على ظاهرة المعاومة وهي حمل غزير في سنة يتبعه حمل خفيف أو إنعدام الحمل في السنة التالية .<br>(ب) زيادة في حجم الثمار وتحسين نوعيتها.<br>(ج) تبكير نضوج الثمار. |
| (٦) التفريد (التدلية) | هذه العملية عبارة عن سحب العذوق الثمرية وتخليصها من بين السعف (الخوص والأشواك) وتوزيعها بإنتظام وبشكل دائري حول رأس النخلة حيث يوضع كل عذق على سعفة. |




إزالة عدد من الشماريخ




قطع نهايات الشماريخ




تغطية (تلبيس) الطلع الأنثوي بعد التلقيح (التنبيت) مباشرة

## أبـريـل

| نوع الخدمـة | خطوات الخدمة |
| --- | --- |
| (١) الري والتسميـد | الإستمرار بري وتسميد الأشجار كما ورد في شهر مارس.<br>وفي حالة عدم تسميد الأشجار في الشهر السابق يُضاف السماد وكما هو موضح بشهر مارس. |
| (٢) الوقاية والمكافحة | مكافحة الأمراض والآفات التالية في مناطق إنتشارها :<br>(أ) حشرة الحميرة (دودة التمر الصغرى).<br>(ب) حشرة الدوباس.<br>(ج) حشرة سوسة النخيل الحمراء. |
| (٣) التـقـليـم وتـنـظـيـف النخلة (التعشـيب) | الإستمرار بالتنظيف حول حوض النخلة من الأعشاب. |
| (٤) التلقيـح (التنبيت) | الإستمرار بعمليات التلقيح ومتابعتها. |
| (٥) خف الثمــار | إجراء المرحلة الثانية من خف الثمار بإحدى الطرق التالية:<br>(أ) خف (إزالة) عدد العذوق بعد التأكد من حمل النخلة بحيث يتناسب الخف مع نمو النخلة الخضري بواقع عذق واحد لكل (٨-١٠) سعفات بالغة.<br>(ب) خف (إزالة) الشماريخ من مواقع مختلفة من العذق أو قطع نهايات الشماريخ بمقدار ثلث طول الشماريخ بالنسبة للأصناف ذات الشماريخ الطويلة كما في صنفي البرحي والخصاب أو قطع جزء صغير من الشماريخ أو لا يقطع منها شيئً كما في الأصناف قصيرة الشماريخ كما في صنف الخلاص.<br>(ج) خف (إزالة) عدد الثمار على الشمراخ الواحد وذلك لتحسين حجم الثمار كما في أصناف نغال و البرحي والمجهول. |

| نوع الخدمـة | خطوات الخدمة |
|---|---|
| (٦) التفريد (التدلية) | عادة تجري هذه العملية بعد التلقيح بفترة تتراوح مابين ثلاثة الى أربعة أسابيع والغرض منها:<br>(أ) توزيع حمل النخلة وعدم تركيزه في جهة معينة.<br>(ب) التخلص من العذوق الضعيفة ذات العقد القليلة.<br>(ج) إزالة بقايا العذوق وأغلفتها المتبقية من السنة الماضية وتنظيف العذوق من الثمار الجافة والأتربة. |
| (٧) إنشـــــاء مزارع النخيل الحديثة | في حالة الحاجة الى إنشاء مزارع حديثة، يمكن إتباع إحدى الطريقتين التاليتين في زراعة الفسائل (الصروم) :<br>(أ) الطريقة الرباعية وهي زراعة الفسائل (٧×٧)م أو (٨×٨)م أو على أبعاد (١٠×١٠)م وهي مثالية بالنسبة للإصناف التي تنتشر مجموعتها الخضرية كأصناف البرحي والشيشي والخنيزي .....الخ.<br>(ب) الطريقة الخماسية وهي زراعة الفسائل على أبعاد (٨×٨)م بالنسبة للأصناف التي لا تنتشر مجموعتها الخضرية واسعاً كصنف الخلاص.<br>(ج) التركيز على زراعة أصناف النخيل الجيدة والممتازة (مثل الخلاص والبرحي والخنيزي والدباس ولولو وهلالي والشيشي ويومعان والجبري ...الخ)، كما يجب زراعة أعداد مناسبة من الفحول لتوفير الشماريخ الذكرية اللازمة للتلقيح وينصح بزراعة فحل واحد لكل (٥٠) نخلة إنثوية. |



طريقة الزراعة الرباعية

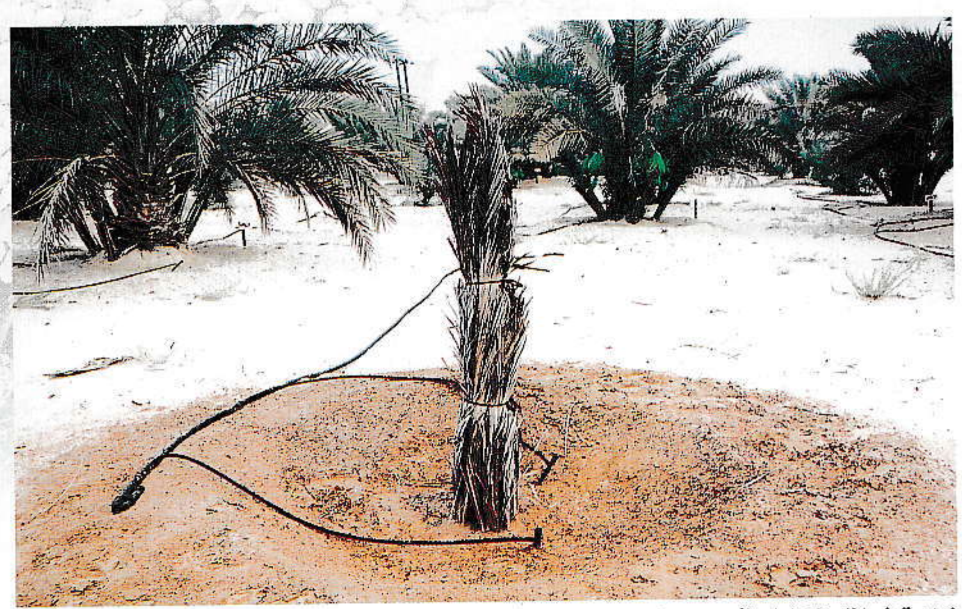


تدلية العذوق

| نوع الخدمـة | خطوات الخدمـة |
|---|---|
| (٨) قلع وزراعـة الفسـائل (الصـروم) «الـزراعة الربيعية». | البدء في إكثار النخيل عن طريق الفسائل (الصروم) والمباشرة في قلع الفسائل من أمهات النخيل مع إبقاء (٤-٥) فسائل في حالة حمل النخلة لأكثر من هذا العدد.<br><br>شريطة إتباع الشروط التالية :<br><br>(أ) أن لا يقل عمر الفسيلة عن ثلاث سنوات ولا يزيد على خمس سنوات ولها مجموعة جذرية حديثة بيضاء (الأصابع) بعدد مناسب.<br>(ب) أن لا يقل وزن الفسيلة عن (١٥) كيلوجراماً ولا يزيد على(٢٥) كيلوجراماً.<br>(ج) تقليم الفسيلة قبل قلعها الى منطقة القلب بثلاثة أدوار حيث يقطع ثلثا السعف ويقصر الثلث المتبقي من الأعلى لتقصير طوله ويربط السعف لتسهيل قلعه.<br>(د) أن تكون الفسائل خالية من الإصابات الحشرية أو الفطرية وغيرها من الإصابات. وينصح برش الفسيلة بعد قلعها بإحد المبيدات الحشرية وتغطيس قاعدتها بإحد المحاليل الفطرية كمحلول بوردو.<br>(هـ) وضع الفسيلة في مكان مظلل بعد قلعها وتغطيتها بالرمل الرطب والخوص أو الخيش قبل نقلها إلى مكان زراعتها. |



خطوات عملية قلع الفسائل



زراعة فسائل النخيل في جور «حفر»

## مـايـو

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة | |
|---|---|---|
| | **نخيل حديث (فسائل) حتى عمر عشر سنوات** | **نخيل بالغ أكبر من عشر سنوات** |
| (١) الري والتسميد | (أ) ري الأشجار يومياً. | (أ) ري الأشجار كل يومين. |
| (٢) الوقاية والمكافحة | مكافحة الأمراض والآفات التالية في مناطق إنتشارها :<br>(أ) حشرة الحميرة (دودة التمر الصغرى).<br>(ب) حشرة الدوباس.<br>(ج) حشرة سوسة النخيل الحمراء.<br>(د) حشرة عناكب النخيل (عنكبوت الغبار). | |
| (٣) التقليم وتنظيف النخلة (التعشيب) | الإستمرار بإجراء عمليات التعشيب حول حوض أشجار النخيل. | |
| (٤) التلقيح (التنبيت) | إجراء عمليات التلقيح (التنبيت) بالنسبة الى الأصناف التي يتأخر فيها التزهير. | |

| نوع الخدمـة | خطوات الخدمة |
| --- | --- |
| (٥) التحدير (التقويس) | هذه العملية عبارة عن رفع العذوق من السعف الذي كان يحملها وتدليتها الى الأسفل وربط حامل العذق عند بداية تفرع الشماريخ بخوصة أو خوصتين على السعفة . تجري هذه العملية عادة في نهاية مرحلة الخلال وحتى بداية مرحلة الرطب.<br><br>أما الغرض من هذه العملية فهو:<br><br>(أ) تقوية حامل العذق على حمل الثمار حتى لا يتعرض للكسر.<br>(ب) تسهيل عمليات جني الثمار والتقليل من تساقط الثمار الناضجة.<br>(ج) التقليل من جفاف الثمار عن طريق تعريض العذق الى التيارات الهوائية والإسراع في نضوج الثمار.<br>(د) تنظيف العذوق من الغبار والحشف والثمار المتعفنه والمصابة. |
| (٦) قلع وزراعة الفسائل (الصروم) (الزراعة الربيعية) | تتم حسب ما ورد في شهر إبريل |



تحدير العذوق وربطها على السعف

## يـــونيـــو

| نوع الخدمـــة | خطوات الخدمـة |
| --- | --- |
| (١) الـري والتسميـد | الإستمرار بري أشجارالنخيل الحديث (الفسائل) يومياً والنخيل البالغ كل يومين وفي حالة بلوغ ثمار بعض الأصناف ينصح بريها كل يوم. |
| (٢) الوقاية والمكافحة | مكافحة حشرة عناكب النخيل (عنكبوت الغبار) في مناطق إنتشارها. |
| (٣) التقليـم وتنظيـف النخلة (التعشيب) | الإستمرار بعمليات التعشيب حول حوض أشجار النخيل. |
| (٤) التحدير (التقويس) أو التركيس | الإستمرار بعمليات التحدير (التقويس) أو التركيس خلال مراحل نهاية الخلال (البسر) وبداية الرطب. |
| (٥) جـــني المحصول (الثمار) | البدء في عمليات جني المحصول (الثمار) في مراحل الخلال والرطب والتمر بالنسبة إلى:<br>( أ ) الأصناف المبكرة جداً (أوائل الشهر) مثل نغال وأبو كيبال.<br>(ب) الأصناف المبكرة (منتصف الشهر) مثل أبو العذوق والخنيزي. |

## يـوليـو

| نوع الخدمـة | خطوات الخدمة |
| --- | --- |
| (١) الري والتسميد | الإستمرار بري أشجار النخيل الحديث (الفسائل) والنخيل البالغ كما في شهر يونيو. |
| (٢) التحدير (التقويس) أو التركيس | الإستمرار بعمليات التحدير (التقويس) أو حتى منتصف الشهر. |
| (٣) تكميم أو تغطية العذوق | البدء في عملية تكميم (تغطية أو تكييس العذوق) في نهاية مرحلة الخلال (البسر) وبداية مرحلة الرطب بأكياس بلاستيكية مشبكة تتراوح أبعاد فتحاتها (١/٢ × ١/٢) سم وذلك للأسباب التالية :<br>(أ) الحفاظ على الثمار من التساقط والتلوث لضمان العقد والإنتاج الجيد.<br>(ب) حماية الثمار من الطيور والدبابير للمحافظة على قيمتها التسويقية.<br>(ج) تسهيل عملية جني المحصول حيث يمكن هز العذوق داخل الأكياس لتجميع الثمار ونقلها بسهولة الى أماكن تخزين التمور.<br>(د) يقلل من الأيدي العاملة والجهد المبذول في عمليات جني الثمار يدوياً. |
| (٤) جـني المحصول (الثمار) | (أ) الإستمرار بعمليات جني المحصول (الثمار) في مراحل الخلال والرطب والتمر بالأصناف المبكرة جداً.<br>(ب) البدء في جني محصول الأصناف متوسطة الموسم (الخلاص، دباس، سكري، خشكار، جش حبش، مكتومي، بومعان، حمري، حاتمي، مرزبان، عين بقر ... إلخ . |



تكميم (تكييس) العذوق

أغسطس

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة |
|---|---|
| (١) الري والتسميد | الإستمرار بري أشجار النخيل الحديث (الفسائل) يومياً أو كل يومين وأشجار النخيل البالغ كل يومين. |
| (٢) قلع وزراعة الفسائل (الصروم) «الزراعة الخريفية» | البدء في زراعة الفسائل (الصروم) الزراعة الخريفية، ويفضل هذا الموسم من الزراعة لوجود الثمار على نخلة الأم للتأكد من الصنف مع مراعاة الشروط المبينة سلفاً في شهر أبريل (نيسان). يفضل التركيز على زراعة الأصناف الجيدة (كالفرض، وجش حبش، خضراوي، لولو، مسلي وشهله...الخ) والأصناف الجيدة جداً مثل الخنيزي، شيشي، دباس،مرزبان،رزيز وحمري وغيرها والأصناف الممتازة (كالبرحي،الخلاص،سكري، بومعان،هلالي وجبري...الخ). |
| (٣) جـني المحصول (الثمار) | الإستمرار بعمليات جني المحصول (الثمار) في مراحل الخلال والرطب والتمر بالنسبة للأصناف متوسطة الموسم مثل الخلاص، دباس،سكري،خشكار،شيشي، بومعان، حمري، خضراوي، مرزبان، عين بقر، مسلي وحاتمي ومكتومي ...الخ) وبعض الأصناف متوسطة التأخير ( مثل البرحي، سلطانة، لولو، فرض، جش ربيع وزهدي ...الخ).<br>كما يتطلب العناية بعمليات الجني بدقة ونقل المحصول من الثمار الى المخازن المبردة وغيرها ووفق تعليمات وإرشادات المشرفين المتخصصين. |

## سبتمبر

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة |
|---|---|
| (١) الري والتسميد | ري أشجار النخيل الحديث (الفسائل) كل يومين وأشجار النخيل البالغ كل ثلاثة أيام. |
| (٢) إنشاء المزارع الحديثة | في حالة الحاجة الى إنشاء مزارع حديثة يمكن إتباع الطريقتين المعتمدتين في زراعة الفسائل (الصروم) المبينتين سلفاً في شهر أبريل. |
| (٣) قلع وزراعة الفسائل (الصروم) «الزراعة الخريفية» | الإستمرار بقلع وزراعة الفسائل (الصروم) لموسم الزراعة الخريفية ووفق الشروط المبينتين في شهر أبريل وتحت إشراف وإرشادات المهندس الزراعي. |
| (٤) جني المحصول (الثمار) | (أ) الإستمرار في عمليات جني المحصول (الثمار) في مراحل الرطب والتمور لبعض الأصناف متوسطة التأخير (سلطانة، برحي، لولو).<br>(ب) البدء في جني المحصول (الثمار) في مراحل الخلال والرطب والتمر للأصناف المتأخرة (رزيز، جبري، فرض... وغيرها). |

## أكتوبر

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة |
| --- | --- |
| (١) الري والتسميد | ري أشجار النخيل الحديث (الفسائل) كل ثلاثة أيام وري أشجار النخيل البالغ كل خمسة أيام. |
| (٢) الوقاية والمكافحة | مكافحة الأمراض والآفات التالية في مناطق إنتشارها :<br>(أ) حشرة الدوباس.<br>(ب) حشرة سوسة النخيل الحمراء. |
| (٣) عمليات التقليم وتنظيف النخلة | البدء في إزالة السعف اليابس (التكريب) في نهاية الشهر بعد جني الثمار. |
| (٤) إنشاء مزارع حديثة وقلع وزراعة الفسائل (الصروم) «الزراعة الخريفية» | الإستمرار في إنشاء المزارع الحديثة وقلع وزراعة الفسائل (الصروم) عند الحاجة وكما موضح في شهر أبريل. |
| (٥) جني المحصول (الثمار) | الإستمرار في عمليات جني المحصول (الثمار) في مراحل الرطب والتمور بالنسبة الى الأصناف المتأخرة ( رزيز، جبري، يواني، وجش حبش ...... الخ).<br>والأصناف المتأخرة جداً (كالخصاب والهلالي) ونقل المحصول من الثمار الى مخازن مبردة وتهيئتها للتصنيع والتعبئة والتسويق وفق تعليمات وإرشادات إدارة الإرشاد الزراعي والتسويق. |

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة |
| --- | --- |
| (١) الري والتسميد | انظر الجدول التالي |
| (٢) عمليات التقليم وتنظيف النخلة | (أ) التكريب<br>- الإستمرار بعمليات قطع السعف اليابس وإزالة الأشواك وبقايا العذوق وأغلفة الطلع المتدلية من الموسم السابق. يجب قطع الكرب (قواعد السعف القديمة) بشكل مائل الى الخارج مع ترك صفين من الكرب حول رأس النخلة.<br>- إزالة الرواكيب (النموات الجانبية على جذع النخلة).<br>- تنظيف الفسائل حول النخلة من الكرب والسعف الجاف وربط السعف الأخضر وقطعه من النصف.<br>(ب) قلع الفسائل :<br>- فصل الفسائل الكبيرة مع ترك الفسائل الصغيرة.<br>(ج) تعشيب :<br>- تنظيف حوض النخلة من الحشائش والأعشاب الضارة. |

(١) الري والتسميد:

| نخيل حديث (فسائل) حتى عمر عشر سنوات | نخيل بالغ أكبر من عشر سنوات |
| --- | --- |
| (أ) ري الأشجار كل (٣) أيام .<br>(ب) إضافة سماد عضوي بواقع (٥) كيلوجرامات لكل سنة من عمر النخلة مع إضافة (١٥٠) جراماً من سماد مركب (N.P.K) متوازن العناصر لكل سنة من عمر النخلة يوصى بإضافة الأسمدة في حوض النخلة أو وضعه داخل حفرة ثم يردم. | (أ) ري الأشجار كل (٥) أيام.<br>(ب) إضافة سماد عضوي بواقع (٥٠) كيلوجراماً مضاف إليها (١،٥) كيلوجرام من السماد مركب متوازن العناصر.<br>حيث ينثر حول جذع النخلة في شكل دائرة يتراوح قطرها (١،٥-٢)متر ويخلط جيداً بعد وضعه بالتربة. |



جذع النخلة بعد التكريب

## نــوفـمـبــر

| نوع الخدمـة | خطوات الخدمـة |
| --- | --- |
| (٣) الوقاية والمكافحة | - الكشف على إصابات النخيل بالأمراض والآفات وخصوصاً مكافحة حشرة الدباس وسوسة النخيل في مناطق إنتشارها.<br><br>- القيام بمكافحة حشرة الدباس عند مشاهدة الحوريات أو الإفرازات العسلية وتوجيه محلول الرش لرأس النخلة والفسائل المحيطة بها بواقع (٧-١٠) لترات من محلول الرش وفق حجمها. |
| (٤) جـــني المحصول (الثمار) | الإستمرار بجني محصول (الثمار) بعض الأصناف المتأخرة والمتأخرة جداً (كالخصاب والهلالي). |

## ديسمبر

| نوع الخدمة | خطوات الخدمة |
|---|---|
| (١) الري والتسميد | الإستمرار بري أشجار النخيل كما في شهر نوفمبر وفي حالة عدم إضافة السماد في الشهر السابق فيجب المباشرة بإضافته وبحسب الكميات المذكورة في شهر نوفمبر. |
| (٢) عمليات التقليم وتنظيف النخلة (التكريب والتعشيب) | الإستمرار بعمليات قطع السعف اليابس (التكريب) وإزالة الأعشاب كلما ظهرت حول جذع النخلة. |
| (٣) الوقاية والمكافحة | مكافحة الأمراض والآفات التالية إن وجدت:<br>(أ) مرض خياس طلع النخيل أو ما يسمى بمرض الخامج (تعفن النورات الزهرية).<br>(ب) حشرة النخيل القشرية.<br>(ج) حشرة البق الدقيقي.<br>(د) حشرة سوسة النخيل في مناطق إنتشارها. |

## ملحق (١): مواسم تزهير الطلع ونضج ثمار بعض الأصناف الرئيسية

| الصنف | موسم التزهير | موسم نضوج الثمار |
|---|---|---|
| نغال | مبكر جداً | مبكر جداً |
| غر (غرة) | مبكر | مبكر |
| أبوكيبال | مبكر | مبكر |
|ساير (أسطعمران) | مبكر الى متوسط التبكير | مبكر |
| أبو العذوق | مبكر جداً | متوسط التبكير |
| خنيزي | وسط الموسم | متوسط التبكير |
| جبري | وسط الموسم | متوسط التبكير |
| بو معان | وسط الموسم | وسط الموسم |
| خلاص | وسط الموسم | وسط الموسم |
| شيشي | وسط الموسم | وسط الموسم |
| سكري | وسط الموسم | وسط الموسم |
| مكتومي | وسط الموسم | وسط الموسم |
| حاتمي | وسط الموسم | وسط الموسم |
| دباس | وسط الموسم | وسط الموسم |
| برحي | متوسط الى متأخر | متوسط الى متأخر |
| سلطانة | متوسط الى متأخر | متوسط الى متأخر |
| لولو | متأخر | متوسط الى متأخر |
| جش حبش | متأخر | متأخر |
| رزيز (أرزيز) | متأخر | متأخر |
| فرض | متأخر | متأخر |
| خصاب | متأخر | متأخر جداً |
| هلالي | متأخر | متأخر جداً |

## ملحق ( ٢ ) : إحتياجات أصناف النخيل الأنثوية الى عدد الشماريخ الذكرية للتلقيح ( التنبيت )

| الصنـــــف | عدد الشماريخ الذكرية |
|---|---|
| نغال | ٦ - ٨ |
| غر (غرة) | ٨ - ١٠ |
| أبوكيبال | ٨ - ١٢ |
| ساير (أسطعمران) | ٨ - ١٢ |
| أبو العذوق | ١٥ - ٢٥ |
| خنيزي | ١٥ - ٢٥ |
| جبري | ١٥ - ٢٥ |
| بو معان | ١٢ - ١٦ |
| خلاص | ١٦ - ٢٤ |
| شيشي | ١٥ - ٢٥ |
| مكتومي | ١٢ - ١٦ |
| دباس | ١٢ - ١٦ |
| سلطانة | ١٥ - ٢٠ |
| لولو | ١٢ |
| جش حبش | ٨ |
| برحي | ١٢ - ١٦ |
| رزيز (أرزيز) | ١٢ - ١٦ |
| خصاب | ٢٦ |
| هلالي | ٢٥ - ٣٠ |

## ملحق (٣): التقويم السنوي لخدمة أشجار نخيل التمر

| العملية | يناير | فبراير | مارس | أبريل | مايو | يونيو | يوليو | أغسطس | سبتمبر | أكتوبر | نوفمبر | ديسمبر | ملاحظات |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| الري | | | | | | | | | | | | | طوال العام |
| التسميد عضوي- كيمائي | | | | | | | | | | | | | من أول نوفمبر إلى نهاية يناير ومن أول مارس إلى نهاية أبريل |
| تنظيف أشجار النخيل (التعشيب) التقليم | | | | | | | | | | | | | من أول يناير إلى منتصف يونيو ومن منتصف نوفمبر إلى نهاية ديسمبر |
| التلقيح (التنبيت) | | | | | | | | | | | | | من منتصف فبراير إلى منتصف إبريل |
| خف الثمار | | | | | | | | | | | | | من مارس الى نهاية ابريل |
| التفريد (التدلية)التحدير (التقويس) | | | | | | | | | | | | | من بداية مارس الى نهاية ابريل ومن ابريل الى منتصف يوليو |
| تكميم (تغطيةالعذوق) إنشاءمزارع حديثة قلع وزراعة الفسائل (الصروم) | | | | | | | | | | | | | من منتصف يوليو الى نهاية سبتمبر، من ابريل الى مايو ومن أغسطس الى سبتمبر |
| جني الثمار (المحصول) | | | | | | | | | | | | | من منتصف يونيو الى منتصف نوفمبر |
| الوقاية والمكافحة | | | | | | | | | | | | | من أول يناير حتى نهاية يوليو ومن أول أكتوبر الى نهاية ديسمبر |